**المواضيع المقترحة لطلبة الماستر تخصص كيمياء المواد للسنة الجامعية 2020-2021**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Intitulé du sujet** |
| **01** | -Synthèse et caractérisation d’un nouveau matériau à base d’argent pour des fins biologiques.  |
| **02** | -Etude expérimentale des propriétés optiques du composé : Mal2O4:Cr3+ (M=Mg&Zn)  |
| **03** | -Analyse de surface Hirsfeld et étude DFT et BNO de (E) -2-(3-chloro-4-méthylphényl)-imino1)-4-méthylphény. |
| **04** | -Préparation et caractérisation du Spinelle MCr2o (M=Zn, Co, Cu, Zn) par Voie Sol-Gel.  |
| **05** | -Elaboration d’un matériau composite renforcé par la pectine. |
| **06** | -Préparation et application en photo catalyse hétérogène de poudres nanométriques de MgMn2O4Co-dopé par Zn+2 et Cr3+.  |
| **07** | -Traitement organophile d’un matériau à base d’aluminosilicates étude des propriétés, performance et mécanisme d’interaction avec des composés organique.  |
| **08** | -Etude des propriétés absorptives des argiles modifiées poursuite cinétique et thermodynamique.  |
| **09** | -La rétention d’un glucide par matériau argileux type K.  |
| **10** | -Etude des propriétés physico-chimiques de nouveaux liquides ioniques non-toxique.  |
| **11** | -Synthèses et caractérisations des copolymères à base des benzaldéhydes et des composés hétérocycliques à 5 chainons.  |